

### PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P2 004 , 013 3 WO	WEITERES SICH	ne Formblatt PCT/ISA/220 sowle, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum				
	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)				
PCT/EP2005/001476	14/02/2005	13/02/2004				
Anmelder						
AUSTRIAMICROSYSTEMS AG						
Dieser Internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem	ırde von der internationalen Recherd Internationalen Büro übermittelt.	henbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß				
Dieser internationale Recherchenbericht un	nfaßt insgesamt 3	_ 8lätter.				
X Darüber hinaus liegt ihm je	weils eine Kople der in diesem Berlo	ht genannten Untertagen zum Stand der Technik bei.				
Grundlage des Berichts     a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie ein	ernationale Recherche auf der Grunx gereicht wurde, sofern unter diesem	dlage der internationalen Anmeldung in der Sprache Punkt nichts anderes angegeben Ist.				
Dis internationale I	Recherche ist auf der Grundlage ein meldung (Regal 23.1 b)) durchgefüh	er bei der Behörde eingereichten Übersetzung der rt worden.				
b. Hinslehtlich der in der Inter	nationalen Anmeldung offenbarten F	lucicotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.				
2. Bestimmte Ansprüche ha	2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).					
3. Mangelnde Einheitlichke	it der Erfindung (siehe Feld III).					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erf	indung					
X wird der vom Anmelder ein	ngereichte Worllaut genehmigt.					
wurde der Wortlaut von de	r Behörde wie folgt festgesetzt:					
		·				
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung						
	ngereichte Wortlaut genehmigt.					
Der Anmelder kann der B	Regei 38.2b) in der in Feld Nr. IV an ehörde Innerhalb eines Monats naci Stellungnahme vorlegen.	gegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. 1 dem Datum der Absendung dieses Internationalen				
6. Hinsichtlich der Zeichnungen						
a. ist folgende Abbildung der Zeich	nungen mit der Zusammenfassung	zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1B				
X wie vom Anmeld						
		seibst keine Abbildung vorgeschlagen hat.				
		ng die Erlindung beaser kennzeichnet.				
b. wird keine der Abbildung	en mit der Zusammenfassung veröff	entilicut.				

## INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001476

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01L27/02 Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK 8. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüßloff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 H01L Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank, und evil, verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betrecht kommenden Teite Kategorie\* US 6 618 233 B1 (RUSS CHRISTIAN CORNELIUS 1,5,6, X 17,18 ET AL) 9. September 2003 (2003-09-09) 2-4,7,9, Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 5; 10,12,15 Abbildung 3 2-4,7,9, US 5 982 601 A (LIN ET AL) Y 10,12,15 9. November 1999 (1999-11-09) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildung 5 1-18 EP 0 822 596 A (TEXAS INSTRUMENTS INC) Α 4. Februar 1998 (1998-02-04) Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildung 1 Siehe Anhang Palentiamille Weitere Veröttentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Priorkätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der Ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedautung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden \*L' Veröttentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Racherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt warder soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Enfindung veroitenlichung von deschletet kann nicht als auf erfinderischer Täligkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheillegend ist ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 
"P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröllentlicht worden ist Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 17/08/2005 10. August 2005 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Palenland, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Stirn, J-P Fax: (+31-70) 340-3016

### INTERNATIONALER ECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentiamlite gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001476

	echerchenbericht tes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	6618233	B1	09-09-2003	EP JP TW WO	1200993 2003526200 465082 0111685	T B	02-05-2002 02-09-2003 21-11-2001 15-02-2001
US	5982601	Α	09-11-1999	KEI	VE		
EP	0822596	A	04-02-1998	EP JP SG TW	0822596 10084098 63732 401637	A A1	04-02-1998 31-03-1998 30-03-1999 11-08-2000

## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS ~**

Absend An:			KCHENBEHORDE		PCT	
	siehe Form	ular PCT/ISA/	220	INT RECH (Ro Absendedatum	LICHER BESCHEID DER FERNATIONALEN FERCHENBEHÖRDE FORMULAR PCT/ISA/210 (Blatt 2)	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
Internationales Aktenzeichen Internationales Anmelder PCT/EP2005/001476 14.02.2005				datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 13.02.2004	
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H01L27/02					
	Anmelder AUSTRIAMICROSYSTEMS AG					
1.	Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
١.						
1	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	s Bescheids			
	Feld Nr. II Feld Nr. III	Priorität  Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
	☐ Feld Nr. IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung			ıng		
	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Ti				h der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit	
	und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				irungen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. VI		geführte Unterlagen			
	☐ Feld Nr. VII		angel der internationale			
	Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung					
2.	2. WEITERES VORGEHEN					
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde (*IPEA*); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1 bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.					
	aufgefordert, be	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so ist der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.				
	Weltere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.					
3.	Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.					

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840

Bevollmächtigter Bediensteter

Stirn, J-P

Tel. +49 30 25901-565







SCHRIFTLICHER BESCHEID DER Internationales Aktenzeichen INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE PCT/EP2005/001476

	Feld N	. I Grundlage des Bescheids					
۱.	Hinsici erstellt	sichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache ellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	-	Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache stellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der Ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).					
2.	wurde	-linsichtlich der <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart vurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt vorden:					
	a. Art des Materials						
		Sequenzprotokoll					
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll					
	b. For	n des Materials					
		in schriftlicher Form					
		in computerlesbarer Form					
	c. Zei	ounkt der Einreichung					
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht					
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht					
3	(	lurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ngereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten der zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt zw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.					

4. Zusätzliche Bemerkungen:





# SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001476

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bls*.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung-

Neuheit

Ja: Ansprüche 2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Nein: Ansprüche 1,5,6,17,18

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 8,11,13,14,16

Nein: Ansprüche 1,2,3,4,5,6,7,9,10,12,15,17,18

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ansprüche: 1-18

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

IAP11 Rec'd PCT/PTO 10 AUG 2006
Internationales Aktenzeichen

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

PCT/EP2005/001476

#### Zu Punkt V.

1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US 6 618 233 B1 (RUSS CHRISTIAN CORNELIUS ET AL) 9. September 2003

(2003-09-09)

D2: EP 0 822 596 A (TEXAS INSTRUMENTS INC) 4. Februar 1998 (1998-02-04)

### 2 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

2.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): eine Schaltungsanordnung (34) zum Schutz einer integrierten Halbleiterschaltung mit einer Schutzschaltung (36), die eine Thyristorstruktur enthält und einer Steuerschaltung, welche mehrere Steuersignale (S1,S2) erzeugt, die jeweils ein aktives Element (QP1,QN1) der Schutzschaltung (36) ansteuern. (siehe Figur 3; Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 5)

### 3 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 18

3.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 18 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): eine Verfahren zum Schutz einer integrierten Halbleiterschaltung mit einer Schaltungsanordnung, bei dem der Zustand eines zu schützenden Elementes (PAD) detektiert wird und mit einer Steuerschaltung (S1,S2) mehrere Steuersignale erzeugt werden, die jeweils einem Steuereingang (40,44) aktiver Elemente (QN1,QP1) der Schutzschaltung zugeführt werden. (siehe Figur 3; Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile

5)

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001476

- ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-7, 9, 10, 12, 15, 17
  Die Ansprüche 2-7, 9, 10, 12, 15, 17 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen.
- 5 ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 8, 11, 13, 14, 16
  Die in den abhängigen Ansprüche enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.